Vestnik zoologii, **42**(2): 181—184, 2008
В. А. Трач, О. Л. Макарова, 2008

УДК 595.422(477)

НОВЫЙ ВИД ГАМАЗОВЫХ КЛЕЩЕЙ РОДА *ANTENNOSEIUS* (PARASITIFORMES, ASCIDAE) С ЮГО-ЗАПАДА УКРАИНЫ

В. А. Трач[1], О. Л. Макарова[2]

[1] *Одесский национальный университет им. И. И. Мечникова,
Шампанский пер., 2, Одесса, 65058 Украина
E-mail: listoed@rambler.ru*
[2] *Институт проблем экологии и эволюции А. Н. Северцова,
Ленинский просп., 33, Москва, 119071 Россия
E-mail: lsds@mail.ru*

Принято 17 декабря 2007

Новый вид гамазовых клещей рода *Antennoseius* (Parasitiformes, Ascidae) с юго-запада Украины. Трач В. А., Макарова О. Л. — Описан *Antennoseius* (s. str.) *ponticus* Tratsch et Makarova, sp. n. (Украина, Одесская и Николаевская области), принадлежащий к группе видов, у которых некоторые щетинки подонотального щита утолщены и укорочены; наиболее близок к *A. masoviae* Sellnick, 1943. Обнаружен на различных жужелицах (Coleoptera, Carabidae) и листоеде *Chrysolina gypsophilae* (Coleoptera, Chrysomelidae). На листоедах клещи этого рода отмечены впервые.

Ключевые слова: Acari, Ascidae, *Antennoseius*, Chrysomelidae, Carabidae, новый вид, Украина.

A New Gamasid Mite Species of the Genus *Antennoseius* (Parasitiformes, Ascidae) from the Southwest of Ukraine. Trach V. A., Makarova O. L. — Female of *Antennoseius* (s. str.) *ponticus* Tratsch et Makarova, sp. n. (Ukraine, Odessa and Nikolayev regions) is described. It belongs to a group of species with some setae of podonotal shield thickened and shortened. A new species is most similar to *A. masoviae* Sellnick, 1943. *A. ponticus* sp. n. was found on different ground beeltles (Coleoptera, Carabidae) and on leaf beetle *Chrysolina gypsophilae* (Coleoptera, Chrysomelidae). Mites of the genus *Antennoseius* are recorded on the leaf beetles for the first time.

Key words: Acari, Ascidae, *Antennoseius*, Chrysomelidae, Carabidae, new species, Ukraine.

Введение

Род *Antennoseius* Berlese, 1916 включает в себя около 50 видов, которые являются обитателями почвы, подстилки, компоста, клещей находили на грызунах и в их гнездах, многие виды связаны с жужелицами (Lindquist, Walter, 1989; Эйдельберг, 2000). В процессе изучения клещей, ассоциированных с листоедами, а также в результате обследования акарофауны острова Змеиный (Украина, Одесская обл.), обнаружен новый вид рода *Antennoseius*. На листоедах, клещей этого рода ранее не обнаруживали. Номенклатура щетинок идиосомы дана по Линдквисту и Эвансу (Lindquist, Evans, 1965). Размеры приведены в микрометрах (мкм), в скобках — для паратипов. Голотип и часть паратипов хранятся в Зоологическом музее Одесского национального университета им. И. И. Мечникова (Украина), прочие паратипы — в коллекции кафедры зоологии ОНУ им. И. И. Мечникова, жесткокрылые — в коллекции авторов.

***Antennoseius* (s. str.) *ponticus* Tratsch et Makarova, sp. n.**

Материал. Голотип ♀, препарат № A 1/06, Украина, Одесская обл., Килийский р-н, о-в Змеиный, под надкрыльями *Harpalus serripes* (Quensel, 1806) (Coleoptera, Carabidae), 24.04.05. Паратипы: ♀ на препарате с голотипом; 5 ♀, препарат A 2/06, там же, под надкрыльями *H. serripes*, 17.07.05; 2 ♀, препарат A 3/06, Украина, Николаевская обл., Березанский р-н, окр. с. Коблево, низовья Тилигульского лим., под надкрыльями *Chrysolina gypsophilae* (Küster, 1845) (Coleoptera, Chrysomelidae), 18.05.01. Изучено еще около 20 ♀, собранных на жужелицах (о-в Змеиный, окр.

Одессы; ручной сбор, почвенные ловушки, сбор на свет) и в почвенных пробах с о-ва Змеиного. Весь материал собран В. А. Трачем.

Описание. Самка. Тело овальное, длина идиосомы 488 (470—515), ширина 294 (276—313). Дорсальная сторона не полностью покрыта щитами, последние имеют хорошо заметную сетчатую скульптуру без следов грануляции (рис. 1, *а*). Длина подонотального щита 267 (252—276), ширина 235 (214—248), несет 19 пар щетинок, из которых 5 пар (*j*2, *j*3, *j*4, *z*2, *z*4) короткие (13—15), толстые с оттянутой волосовидной вершиной (рис. 1, *ж*), 12 пар длинных (23—31), гладких, игольчатых, с перехватом в основании, *j*1 короткие (10—13), шиповидные (рис. 1, *л*), *z*1 короткие (12—15), игольчатые (рис. 1, *к*), их основание часто находится на вентральной стороне тела. Плечевые углы подонотального щита хорошо

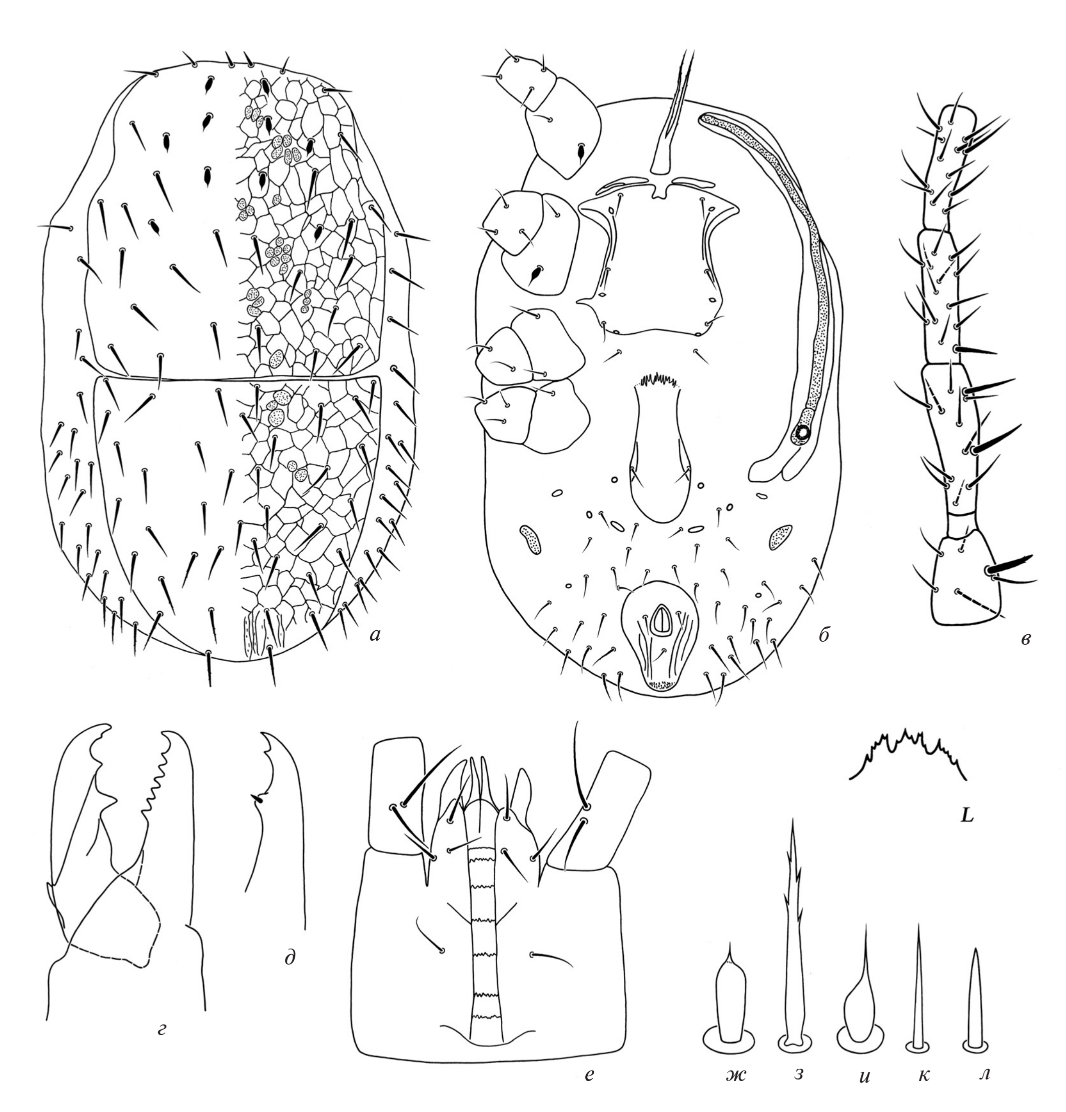


Рис. 1. *Antennoseius ponticus*, ♀: *а* — дорсальная сторона тела; *б* — вентральная сторона тела; *в* — фрагмент ноги I (вертлуг-голень); *г* — хелицера, медиально; *д* — неподвижный палец хелицеры, латерально; *е* — основание гнатосомы; *ж* — щетинка *j*2; *з* — зазубренная щетинка опистонотального щита; *и* — задняя щетинка тазиков I и II; *к* — щетинка *z*1; *л* — щетинка *j*1; *м* — тектум.

Fig. 1. *Antennoseius* (s. str.) *ponticus*, ♀: *а* — idiosoma, dorsal view; *б* — idiosoma, ventral view; *в* — leg I partially (trochanter-tibia); *г* — chelicera, medial view; *д* — fixed digit, lateral view; *е* — base of gnathosoma; *ж* — seta *j*2; *з* — serrate setae of opisthonotal shield; *и* — posterior setae of coxae I and II; *к* — seta *z*1; *л* — seta *j*1; *м* — tectum.

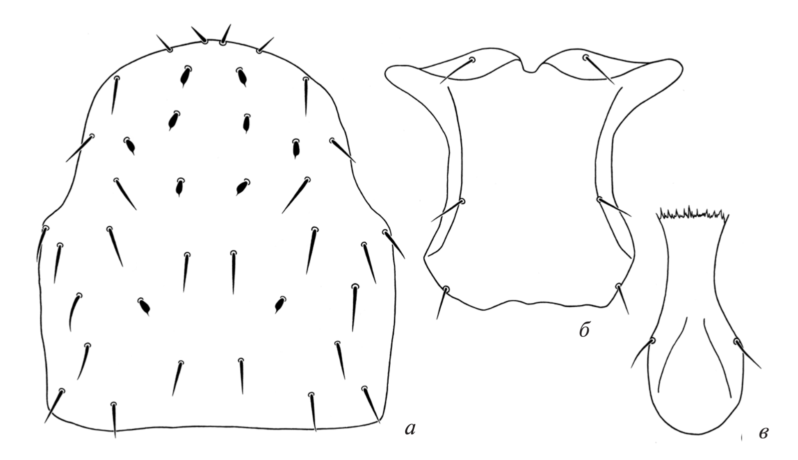


Рис. 2. *Antennoseius masoviae*, ♀: *а* – подонотальный щит; *б* – стернальный щит; *в* – генитальный щит.
Fig. 2. *Antennoseius masoviae*, ♀: *а* – podonotal shield; *б* – sternal shield; *в* – genital shield.

выражены. Длина опистонотального щита 216 (202—231), ширина 229 (214—243); симметричность расположения щетинок в центральной части нарушена, щит несет 37—40 щетинок (16 пар и 5—8 непарных, длиной 25—31). Большинство из них гладкие, игольчатые, с перехватом в основании, 5—6 пар щетинок в задней части щита слабо зазубрены (рис. 1, *з*), такие же щетинки есть на кутикуле по бокам опистонотального щита.

Вентральная сторона тела, как на рисунке 1, *б*. Стволик тритостернума продолговатый, лацинии длинные, опушенные. Престернальные щитки вытянутые. Стернальный щит равномерно склеротизирован, 124 x 128 (107—126 x 118—128), с тремя парами щетинок и тремя парами пороидов. Его передняя часть с явственной выемкой, передние боковые углы хорошо выражены. Форма задних боковых углов варьирует. Задний край слабо вогнутый, его форма изменчива. Щетинки *MSt* расположены на интерскутальной мембране. Генитальный щит вытянутый 107 x 53 (103—116 x 48—55), колбовидный. Его задний край округлый, слегка оттянут. Генитальные щетинки расположены в самом широком месте щита. Постгенитальные склериты (1 пара) палочковидные. Перитремы длинные, впереди достигают уровня щетинок *z*1. Перитремальные щиты в задней части явственно двудольчатые, немного заходят за тазики IV. Метаподальных щитков две пары; передние – мелкие, приближены к перитремам; задние – овальные или бобовидные, гранулированные, 25 x 13 (21—25 x 8—13). Анальный щит немного шире генитального, обратногрушевидный, 92 x 63 (82—98 x 57—63), орнаментирован продольными линиями; три перианальных щетинки сходной длины. Опистогастральная кутикула с 16—23 парами щетинок и тремя парами пороидов: по бокам генитального щита (2 пары) и сбоку от анального (1 пара). Все щетинки вентральной поверхности игольчатые (13—23), в задней части тела они толще и слабо зазубрены.

Тектум с тремя группами вершин (рис. 1, *м*). Неподвижный палец хелицеры с шестью зубцами в медиальном ряду; в латеральном ряду находится крупный бугорок с pilus dentilis, а также предвершинный зубец (рис. 1, *г*, *д*). Подвижный палец с двумя крупными зубцами и одним очень мелким, расположенным в вершинной части (рис. 1, *г*); длина пальца – 19. Гипостомальная бороздка с 6 рядами мелких зубчиков (рис. 1, *е*). Длина пальп 158 (145-158).

Хетотаксия ног (от тазика до голени): I – 2—6—12—13—13; II – 2—5—11—11—10; III – 2—5—6—9—8; IV – 1—5—6—9—10; типичная для рода. Длина ног (без амбулакрума): I – 414 (405—432); II – 313 (304—322); III – 294

(276—304); IV — 405 (387—396). Нога I короче тела. Лапка I без амбулакрума, ее длина 88 (88-97). На тазиках I и II задние щетинки сходны по строению с утолщенными щетинками подонотального щита, но отличаются более короткой утолщенной базальной частью и более длинной волосовидной дистальной частью (рис. 1, *и*), их длина 12—17. На вертлуге I одна из щетинок шиповидная; на бедре I имеется две шиповидные щетинки: более толстая в средней части и более тонкая близ вершины; на колене I — одна короткая шиповидная щетинка в основании (рис. 1, *в*). Прочие щетинки на ногах тонкие, игольчатые, некоторые из них (особенно на ноге IV) слабо зазубрены.

Дифференциальный диагноз. Принадлежит к группе видов, у которых некоторые щетинки подонотального щита утолщены и укорочены. По количеству пар этих щетинок (5) близок к *A. masoviae* Sellnick, 1943, с этим же видом сближается и по наличию толстых шиповидных щетинок на коксах I и II (изучены 3 ♀ *A. masoviae*). Однако у *A. masoviae* видоизменены подонотальные щетинки *j*2, *j*3, *j*4, *z*2, *z*5, тогда как у *A. ponticus* sp. n. —*j*2, *j*3, *j*4, *z*2, *z*4 (рис. 1, *а*; 2, *а*). Кроме того, эти виды отличаются строением стернального щита (у *A. masoviae* передняя часть щита, на которой расположены щетинки St_1, склеротизирована слабее, тогда как у *A. ponticus* sp. n. — склеротизация щита равномерная, рис. 1, *б*; 2, *б*), а также скульптурой и формой генитального щита (рис. 1, *б*; 2, *в*).

Этимология. Название новому виду дано по типовому местонахождению (ponticus — черноморский).

Авторы искренне признательны А. В. Пучкову (Институт зоологии НАН Украины, Киев) за помощь в определении жужелиц.

Эйдельберг М. М. Три новых вида карабидофильных клещей семейства Antennoseiidae (Parasitiformis, Gamasina) // Зоол. журн. — 2000. — **79**, № 12. — С. 1396—1401.

Lindquist E. E., Evans G. O. Taxonomic concepts in the Ascidae with a modified setal nomenclature for the idiosoma of the Gamasina (Acarina: Mesostigmata) // Mem. Entomol. Soc. Canada. — 1965. — **47**. — P. 1—64.

Lindquist E. E., Walter D. E. Antennoseius (Vizthumia) janus n. sp. (Acari: Ascidae), a mesostigmatic mite exhibiting adult female dimorphism // Can. J. Zool. — 1989. — **67**. — P. 1291—1310.